

# VNX ใหม่ล่าสุดจากอีเอ็มซี มิติใหม่เหนือชั้นในกลุ่ม สตอเรจมิดเรนจ์ สุดคุ้มสำหรับองค์กร



เพิ่มประสิทธิภาพและความเร็วให้กับเวอร์ช่วลแอปพลิเคชันและไฟล์ได้มากขึ้นถึง 4 เท่า

ด้วยมัลติคอร์ใหม่และซอฟต์แวร์ MCx™ ใน VNX

ที่เพิ่มพลังและให้ใช้ความสามารถของแฟลชอย่างเต็มศักยภาพ



กรุงเทพฯ, - 4 ตุลาคม 2556

อีเอ็มซีเปิดตัว VNX ซีรีส์ใหม่ที่พัฒนามาบนเทคโนโลยีใหม่ล่าสุด Intel Sandy Bridge พร้อม MCx (multi-core optimization) ซอฟต์แวร์ทรงประสิทธิภาพใหม่ล่าสุดที่ปรับแต่งเป็นพิเศษให้ใช้งานแฟลชสตอเรจได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและช่วยเร่งประสิทธิภาพการทำงานของแอปพลิเคชันแบบเวอร์ช่วลไลซ์ ด้วยเทคโนโลยีใหม่นี้ ทำให้ VNX ของอีเอ็มซีโดดเด่นอย่างมากในการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของแอปพลิเคชันให้ทำงานได้เร็วขึ้นและเมื่อผสานการทำงาน VNX ซึ่งเป็นสตอเรจชั้นนำของอีเอ็มซีกับ VMware® vSphere จะส่งผลให้ VNX เป็นสตอเรจแพลตฟอร์มที่สมบูรณ์แบบและเหมาะสมที่สุดสำหรับองค์กรที่ใช้เทคโนโลยีเวอร์ช่วลไลเซชันอย่างจริงจัง (ตามรายงานล่าสุดของ Wikibon ผลิตภัณฑ์ VNX ของอีเอ็มซีครองอันดับ 1 ด้านการจัดเก็บไฟล์ บล็อกข้อมูล และยูนิฟายด์สตอเรจเป็นปีที่สามติดต่อกัน)

คุณนฐกร พจนสัจ ผู้จัดการประจำประเทศไทย บริษัท อีเอ็มซี อินฟอร์เมชัน ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด กล่าวว่า “หลายๆ องค์กรกำลังดำเนินการอย่างจริงจังเพื่อปรับเปลี่ยนโครงสร้างพื้นฐานไอที ด้วยการใช้เทคโนโลยีเวอร์ช่วลไลเซชันและระบบคลาวด์คอมพิวติ้ง เพื่อเพิ่มความคล่องตัวและปรับปรุงประสิทธิภาพในการดำเนินธุรกิจ ซึ่งนับว่าจำเป็นอย่างยิ่งในสถานการณ์ปัจจุบันที่องค์กรต่างๆ จำเป็นที่จะต้องรัดเข็มขัด อย่างไรก็ตาม ยังคงมีความท้าทายอยู่ในหลายๆ เรื่อง เช่น องค์กรจำเป็นที่จะต้องบริหารจัดการเวอร์ช่วล

แมชชีนหลายร้อยหลายพันเครื่อง รวมไปถึงข้อมูลจำนวนมหาศาลที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ขณะที่ผู้ใช้ก็ต้องการ

ประสิทธิภาพที่เพิ่มมากขึ้น ต้องการความเร็วและพร้อมใช้งานได้เสมอ ด้วยเหตุนี้ ทีมงานฝ่ายโครงสร้างพื้นฐาน จึงต้องการระบบสตอเรจที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานได้ดีขึ้น เร็วขึ้น แต่ใช้ทรัพยากรน้อยลง รวมถึงต้องคุ้ม ค่าการลงทุน”

คุณฐกร กล่าวเสริมว่า “การเปิดตัว VNX ซีรีส์ใหม่ล่าสุดของอีเอ็มซีในครั้งนี้นับเป็นความเปลี่ยนแปลงก้าวสำคัญ สำหรับแนวทางการใช้สตอเรจระดับมิดเรนจ์เพื่อรองรับระบบคลาวด์และดาต้าเซ็นเตอร์ในอนาคต VNX ซีรีส์คือ รากฐานที่แข็งแกร่งที่จะช่วยให้ลูกค้าใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานที่มีอยู่ได้อย่างเต็มที่ รวมไปถึงการดึงความสามารถของเทคโนโลยีแฟลชที่เปี่ยมด้วยประสิทธิภาพมาใช้ได้เหนือกว่าเดิม ในขณะที่ช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายในระยะยาวได้อย่างดีด้วยการทำงานที่ให้ประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้นแต่ใช้ทรัพยากรน้อยลง VNX ซีรีส์ใหม่ล่าสุดของอีเอ็มซีถือเป็นผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีแห่งอนาคตที่เราทุ่มเททรัพยากรจำนวนมากทั้งในแง่บุคลากรที่มีความสามารถชั้น ยอด และนวัตกรรมสำคัญๆ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าลูกค้าและคู่ค้าทั่วโลกจะได้ใช้สตอเรจอาเรย์ระดับมิดเรนจ์ที่เหนือกว่า”

## ปฏิวัติวงการทั้งในเรื่องราคาและประสิทธิภาพ

สตอเรจรุ่นใหม่ VNX ซีรีส์ ขับเคลื่อนด้วยซอฟต์แวร์ MCx ที่ออกแบบเป็นพิเศษเพื่อตอบสนองความต้องการของแอปพลิเคชันแบบเวอร์ช่วลไลซ์ ทั้งในเรื่องประสิทธิภาพการทำงานที่สูงกว่าและการตอบสนองที่ฉับไว ซึ่งเป็นกรณีการใช้งานที่พบเห็นได้ทั่วไปสำหรับโซลูชันสตอเรจระดับมิดเรนจ์ ซอฟต์แวร์ MCx ใช้ประโยชน์อย่างเต็มที่จากเทคโนโลยีการประมวลผลล่าสุดแบบมัลติคอร์ (Multi Core) ของ Intel เพื่อให้แฟลชทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ด้วยการกระจายบริการข้อมูล VNX ทั้งหมดบนทุกคอร์ประมวลผล (สูงสุด 32 คอร์) ซึ่งนับเป็นกลยุทธ์เชิงรุกใหม่ด้านเทคโนโลยีสำหรับอาเรย์ขนาดกลาง ด้วยเหตุนี้ VNX รุ่นใหม่จึงมีสมรรถนะเหนือกว่าผลิตภัณฑ์รุ่นก่อนหน้า ในขณะที่ ราคาเพียงแค่หนึ่งในสามเท่านั้น

ประโยชน์และสิ่งที่ลูกค้าจะได้รับจากระบบสตอเรจ VNX เพียงแค่หนึ่งเครื่องที่ขับเคลื่อนด้วย MCx:

- ประสิทธิภาพในระดับเทียบเท่าสตอเรจรุ่นก่อนหน้า 4 เครื่องรวมกัน หรือเท่ากับ 580,796 SPECsfs2008 nfs Ops/วินาที (เวลาตอบสนองโดยรวม = 0.78 มิลลิวินาที) ตามผลการทดสอบ SPECsfs ล่าสุด
- ประสิทธิภาพมากกว่า 3 เท่าสำหรับระบบงานผ่าน NAS แอปพลิเคชัน (เช่น VMware บน NFS) โดยเวลาตอบสนองรวดเร็วกว่าระบบ VNX รุ่นก่อนหน้าถึง 60%

- ทรานแซคชัน Oracle และ SQL OLTP IOPS จำนวน 735,000 รายการในเวลาเดียวกัน มากกว่าระบบ VNX รุ่นเก่าถึง 4 เท่า
- เวอร์ช่วลแมชชีนมากกว่า 6,600 เครื่อง ปรับปรุงดีขึ้นจากรุ่นก่อนหน้าถึง 6 เท่า
- แบนด์วิธมากกว่า 3 เท่าเมื่อเทียบกับรุ่นก่อนหน้า อัตราสูงสุด 30GB/วินาทีสำหรับ Oracle และระบบคลังข้อมูล SQL

## ประสิทธิภาพความจุเพิ่มขึ้นอย่างน้อย 50%

โดยปกติแล้ว จะต้องใช้แฟลชไดรฟ์เพียงไม่กี่ตัวเท่านั้น (โดยเฉลี่ยน้อยกว่า 5% ของความจุทั้งหมด) เพื่อที่จะปรับปรุงประสิทธิภาพสำหรับแอปพลิเคชันแบบเวอร์ช่วลไลซ์ ด้วยสตอเรจ VNX Series รุ่นใหม่ ลูกค้านจะสามารถลดความต้องการสำหรับพื้นที่ความจุ โดยอาศัยเทคโนโลยีการจัดข้อมูลซ้ำซ้อนในส่วนของบล็อกข้อมูลที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลง ซึ่งนับว่าเหมาะสมอย่างยิ่งสำหรับเวอร์ช่วลแมชชีน, เวอร์ช่วลเดสก์ท็อป และสภาพแวดล้อมอื่นๆ ที่มีข้อมูลซ้ำซ้อนจากหลายๆ แหล่งข้อมูล นอกจากนี้ การขยายไปสู่เทคโนโลยี EMC FAST™ รวมถึงความละเอียดในการแบ่งระดับชั้นที่ดีขึ้น 4 เท่า และไดรฟ์ Enterprise Multi-Level Cell (eMLC) รุ่นใหม่ ลูกค้านจะสามารถลดค่าใช้จ่ายต่อกิกะไบต์ได้มากกว่าเดิม ทั้งนี้ เมื่อใช้งานสตอเรจ VNX Series รุ่นใหม่ร่วมกับโซลูชัน FAST รุ่นล่าสุด ลูกค้าจะสามารถลดความต้องการสำหรับความจุแฟลช และค่าใช้จ่ายสำหรับเวอร์ช่วลแมชชีนได้อย่างน้อย 50% เลยทีเดียว

## เพิ่มความสะดวกในการใช้งานอย่างเหนือชั้นสำหรับสภาพแวดล้อมแบบเวอร์ช่วลไลซ์

ระบบสตอเรจ VNX Series รุ่นใหม่จะช่วยให้ผู้เชี่ยวชาญด้านสตอเรจ ผู้จัดการฝ่ายเวอร์ช่วลไลเซชัน หรือผู้ดูแลระบบแอปพลิเคชันสามารถใช้ระบบไอทีที่รองรับการตรวจสอบและการบริการตนเองได้อย่างเหนือชั้นในสภาพแวดล้อมแบบเวอร์ช่วลไลซ์ ด้วย AppSync 1.5 นำเสนอความสามารถทางด้านไอทีแบบบริการตนเองสำหรับผู้ดูแลระบบ VMware, Microsoft และระบบฐานข้อมูล ซึ่งจะสามารถปกป้องแอปพลิเคชันได้ภายในคลิกเดียว โดยครอบคลุมทั้งไฟล์และบล็อกข้อมูล ทั้งนี้ Unisphere Management Suite ได้รับการออกแบบเป็นพิเศษเพื่อจัดการระบบ VNX/VNXe ได้สูงถึงมากกว่าหนึ่งพันระบบและเซิร์ฟเวอร์ที่ติดตั้ง XtremSW Cache และยังรองรับการตรวจสอบและการรายงานอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อตรวจสอบยืนยันความต้องการในเรื่องสมรรถนะและความจุของระบบ

## เทคโนโลยีแฟลชที่เหนือชั้น

คอนฟิกูเรชันแบบใหม่ของ VNX ที่สามารถใช้แฟลชสต่อเร็วในการเก็บข้อมูลทั้งหมด (VNX-F) มีวางจำหน่ายแล้ว สำหรับสภาพการใช้งานที่ต้องการประสิทธิภาพที่สูงกว่าและตอบสนองรวดเร็วกว่าในระยะเวลาที่ยาวนาน VNX-F นำเสนอสมรรถนะที่สูงกว่าและการหน่วงเวลาที่ต่ำกว่า VNX รุ่นที่ใช้ดิสก์ทั้งหมดหรือรุ่นที่ใช้ดิสก์และแฟลชผสมกัน

สำหรับเวิร์กโหลดธุรกรรมที่ต้องการการตอบสนองที่รวดเร็วยิ่งขึ้น อีเอ็มซีนำเสนอซอฟต์แวร์ XtremSW Cache 2.0 สำหรับการแคชข้อมูลบนแฟลชในเครื่องเซิร์ฟเวอร์ ทั้งนี้ ผลการประเมินล่าสุดโดย Demartek ระบุว่า การเพิ่มเติม XtremSW Cache 2.0 ให้กับสต่อเร็ว VNX8000 ซึ่งใช้แฟลชในการเก็บข้อมูลทั้งหมดสำหรับเวิร์กโหลด SQL Server ช่วยลดการหน่วงเวลาได้อีก 65% นอกจากนี้ XtremSW Cache 2.0 ทำงานร่วมกับ VMware vCenter ได้อย่างกลมกลืน และเป็นครั้งแรกในแวดวงอุตสาหกรรมสำหรับการสนับสนุน IBM AIX และการรักษาความสอดคล้องของแคชแบบกระจายกระจายสำหรับสภาพแวดล้อม Oracle RAC รวมถึงการสนับสนุนที่เพิ่มมากขึ้นสำหรับ เซิร์ฟเวอร์แฟลช SSD หรือฮาร์ดแวร์ PCIe (รวมถึงฮาร์ดแวร์เซิร์ฟเวอร์แฟลช EMC XtremSF™)

## ความพร้อมใช้งานอย่างต่อเนื่องของข้อมูลแอปพลิเคชัน

VNX Series ปรับปรุงความพร้อมใช้งานของแอปพลิเคชันและการปกป้องข้อมูลสำหรับแอปพลิเคชันที่ใช้ไฟล์และบล็อกข้อมูล VNX รุ่นใหม่เพิ่มความสะดวกในการเคลื่อนย้ายระบบไฟล์ออนไลน์ระหว่างระบบต่างๆ เพื่อปรับปรุงความพร้อมใช้งาน นอกจากนี้ VNX-CA เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ในตระกูล VNX ที่ออกแบบเป็นพิเศษเพื่อนำเสนอความพร้อมใช้งานอย่างต่อเนื่องสำหรับข้อมูลบล็อก พร้อมด้วยการผสมผสาน VNX กับเวอร์ช่วลสต่อเร็ว EMC VPLEX เพื่อยกระดับการทำงานอย่างต่อเนื่องของแอปพลิเคชัน

## ความพร้อมใช้งานและบริการ

ระบบ VNX Series และ XtremSW Cache 2.0 มีวางจำหน่ายแล้ว ส่วนโซลูชัน VNX-CA และ XtremSW Cache 2.0 ที่รักษาความสอดคล้องของแคชสำหรับ Oracle RAC จะเริ่มวางจำหน่ายในช่วงไตรมาสที่สี่ของปี 2556 โดย VNX Series และ XtremSW Cache จะวางจำหน่ายผ่านทางอีเอ็มซีและตัวแทนจำหน่าย ขณะที่ร้านค้าออนไลน์

EMC Store (store.emc.com) นำเสนอทางเลือกเพิ่มเติมที่ช่วยเพิ่มความสะดวกรวดเร็วให้แก่ลูกค้าในการค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ของอีเอ็มซี เปรียบเทียบฟีเจอร์ ตรวจสอบราคา และขอใบเสนอราคา

นอกจากนั้น บริการให้คำปรึกษาด้านความพร้อมใช้งานอย่างต่อเนื่องของอีเอ็มซี (EMC Continuous Availability Advisory Services) ช่วยให้คุณค่าที่จำเป็นต้องดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง โดยไม่มีการหยุดชะงัก แม้กระทั่งในกรณีที่เกิดปัญหา บริการนี้จะช่วยให้คุณประเมินความสามารถด้านความพร้อมใช้งานที่มีอยู่ รวมทั้งพัฒนากลยุทธ์การรักษาความพร้อมใช้งานอย่างต่อเนื่อง โดยใช้โซลูชัน VNX-CA

### **ข้อมูลเกี่ยวกับอีเอ็มซี**

อีเอ็มซี คอร์ปอเรชั่น (NYSE: EMC) เป็นผู้นำระดับโลกในด้านการพัฒนาและจัดหาโซลูชันและเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งช่วยให้องค์กรทุกขนาดปรับปรุงขีดความสามารถในการแข่งขันและใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่าจากข้อมูลที่มีอยู่ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และบริการของอีเอ็มซี คลิกไปที่ [www.thailand.emc.com](http://www.thailand.emc.com)